LE CANTIQUE DU QUANTIQUE

CLAUDE PAQUET



LE CANTIQUE DU QUANTIQUE

éclatement baryonique, nébuleuse épectase son inconnaissance vient de l'éclat aveuglant de son implosion essence suressentielle, intelligence inintelligible, paradoxe ineffable

> par diffusion, le chaos persuade la matière informe de prendre des formes. soleil sensible, corps intelligible l'ontologie scalaire se manifeste

lux lumen fontana universi fiat lux res naturæ subsistencia hypostasis émanation de lumière substance diaphane effluve d'entéléchie charge des couleurs

$$\int\!\!\!\int\!\!\!\int dP(\vec{r},t) \;=\; \int\!\!\!\int\!\!\!\int |\Psi(\vec{r},t)|^2 \;dV \;=\; 1$$

l'empyrée quantique élémentaire méson baryon hadron chromodynamique quantique rouge bleu vert antiquark anti-charge antibleue antiverte antirouge

méson quark-antiquark
bleue -antibleue verte-antiverte rouge-antirouge
baryon trois antiquarks antibleu antivert antirouge
hadron blanc intrication neutre

positron électron matière antimatière 299.792.458 m.s-1





$$n + \nu_{\epsilon} \leftrightarrow p + e^{-}$$

$$n + e^{+} \leftrightarrow p + \nu_{\epsilon}$$

$$n \leftrightarrow p + e^{-} + \overline{\nu_{\epsilon}}$$

$$\frac{n_p}{n_n} = e^{-\frac{E_p - E_n}{kT}} = e^{-\frac{\Delta mc^2}{kT}}$$

 $p + n \cdot D + \gamma \quad (\gamma : photon)$ $D + n - {}^{3}H + \gamma$ $D + p - {}^{3}He + \gamma$ $D + D - {}^{3}H + p$ $D + D - ^3He + n$ D + D - 4He + γ ${}^{3}\text{H} + p - {}^{4}\text{He} + \gamma$ ${}^{3}\text{He} + n - {}^{3}\text{H} + p$ 3 He + n - 4 He + γ ${}^{3}\text{H} + D - {}^{4}\text{He} + n$ 3 He + D - 4 He + p ${}^{3}\text{He} + {}^{3}\text{He} - {}^{4}\text{He} + 2p$ 4 He + D - 6 Li + γ ${}^{4}\text{He} + {}^{3}\text{H} - {}^{7}\text{Li} + \gamma$ ${}^{4}\text{He} + {}^{3}\text{He} - {}^{7}\text{Be} + \gamma$ $^{6}\text{Li} + \text{n} - ^{7}\text{Li} + \gamma$ 6 Li + p - 7 Be + γ 7 Li + p - 4 He + γ 7 Be + n - 7 Li + p ⁷Be + e - ⁷Li + γ



$$\langle \phi | = egin{pmatrix} \phi_1 \ \phi_2 \ dots \ \phi_N \end{pmatrix}_{\epsilon^*} = egin{bmatrix} \phi_1 & \phi_2 & \cdots & \phi_N \end{bmatrix} \cdot egin{bmatrix} \langle u_1 | \ \langle u_2 | \ dots \ \langle u_N \end{bmatrix}$$

$$|\psi\rangle = egin{pmatrix} \psi_1 \\ \psi_2 \\ \vdots \\ \psi_N \end{pmatrix}_{\epsilon} = egin{bmatrix} \psi_1 \\ \psi_2 \\ \vdots \\ \psi_N \end{bmatrix} \cdot egin{bmatrix} |u_1\rangle & |u_2\rangle & \cdots & |u_N\rangle \end{bmatrix}$$

$$\dim(\epsilon) = \dim(\epsilon^*) = N,$$

$$\langle \phi | = \sum_{n=1}^{N} \phi_n \cdot \langle u_n |,$$

$$|\psi \rangle = \sum_{n=1}^{N} \psi_n \cdot |u_n \rangle.$$

$$\langle \phi | \psi \rangle = \begin{pmatrix} \begin{pmatrix} \phi_1 \\ \phi_2 \\ \vdots \\ \phi_N \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} \psi_1 \\ \psi_2 \\ \vdots \\ \psi_N \end{pmatrix} = \begin{bmatrix} \phi_1 & \phi_2 & \cdots & \phi_N \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \psi_1 \\ \psi_2 \\ \vdots \\ \psi_N \end{bmatrix} = \sum_{n=1}^N \phi_n \cdot \psi_n$$











































































